

Zamawiający:
Gmina Miejska
w Suwałkach
w imieniu której występuje :
Zarząd Budynków Mieszkalnych
w Suwałkach TBS spółka z o.o
ul. Wigierska 32
16-400 Suwałki

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Nazwa opracowania:

Remont wolnego lokalu mieszkalnego nr 1 przy ul. Wigierskiej 3 w Suwałkach

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień :
Kod CPV: 45 000000-7 Roboty budowlane

Opracował : Józef Kopiczko - Inspektor nadzoru robót budowlanych

INSPEKTOR NADZORU
Robót Budowlanych
Józef Kopiczko
Upr. bud. SUW-114/88

Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego :

- Strona tytułowa
- Część opisowa programu funkcjonalno-użytkowego
- Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego

I. Opis przedmiotu opracowania

Przedmiotem opracowania jest :

Remont wolnego lokalu nr 1 przy ul. Wigierskiej 3 w Suwałkach

II. Opis stanu istniejącego

W obecnym stanie technicznym lokal mieszkalny nie kwalifikuje się do zasiedlenia. W celu przekazania lokalu do dalszej eksploatacji należy wykonać prace remontowe jak w p-ście III niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego.

w zakresie robót ogólnobudowlanych należy:

- w kuchni i pokoju zerwać z podłóg zniszczone wykładziny PCV
- w kuchni rozebrać niesprawny trzon kuchenny ze ścianką grzewczą, - w kuchni rozebrać uszkodzoną górną warstwę podłogi i wymienić legary
- w łazience zerwać z lamperii zniszczoną okładzinę z folii wytłaczanej PCV
- w kuchni zerwać zniszczoną lamperię z desek boazerijnych,
- w łazience zdemontować wannę z zabudową , zlew żeliwny , miskę ustępową wraz z podejściami odpływowymi i bojler elektryczny,
- w łazience zdemontować ze ścian rurociąg z.w.u,
- po wykonaniu przez instalatora nowych rurociągów z.w.u z rur PE zatynkować wykute bruzdy,
- pozyskany z rozbiórki gruz i inne materiały wywieźć i poddać utylizacji
- we wszystkich pomieszczeniach zeszkobać i zmyć powierzchnię ścian i sufitów, skasować wykwyty zacieków oraz zlikwidować ślady zawilgocenia ścian,- w kuchni uzupełnić ściankę działową po rozbiórce trzonu kuchennego,
- w kuchni i łazience wyrównać powierzchnie lamperii pod malowanie farbami ftalowymi,
- przygotować powierzchnię ścian i sufitów do malowania, usunąć ze ścian kołki rozporowe,
- powierzchnie ścian i sufitów zagruntować i dwukrotnie malować farbą emulsyjną w kolorze białym,
- w kuchni i łazience malować lamperię farbą olejną w kolorze jasnego beżu, - w kuchni i dwóch pokojach wymienić wyeksploatowane okna drewniane na okna niskiemisyjne PCV szt.5 o wsp. $U \leq 0,9W/m^2 \cdot ^\circ K$, oraz wymienić podokienniki zewnętrzne z blachy powlekannej i naprawić podokienniki wewnętrzne lub wymienić na nowe z płyty laminowanej,
- w trzech wewnętrznych skrzydłach drzwiowych wymienić zamki wpuszczane, w dolnym ramiaku drzwi łazienkowych zamontować tuleje wentylacyjne,
- 3 wewnętrzne skrzydła drzwiowe skrócić i dopasować w ościeżnicach oraz dwukrotnie malować farbą olejną w kolorze białym,
- w kuchni wymienić legary na nowe i przybić nową podłogę z płyty OSB gr=25 mm,
- w łazience wykonać nową posadzkę z gresu antypoślizgowego wraz z cokolikiem
- w dwóch pokojach i kuchni położyć panele podłogowe w klasie C4 na podkładzie z gąbki gr=5 mm z listwowaniem

- w uzgodnieniu z kominiarzem wykonać w kuchni wentylację grawitacyjną wykorzystując wolny przewód dymowy po rozbiórce trzonu kuchennego, przekazać Zamawiającemu opinię kominiarską
- w kuchni zamontować kratkę wentylacyjną
- po zakończeniu prac remontowych dokładnie uprzątnąć mieszkanie

w zakresie robót instalacyjnych należy :

- w łazience i kuchni wykuć bruzdy pod nowe podtynkowe rurociągi z.w.u z rur PE,
- w łazience i kuchni wykonać nowy rurociąg z.w.u z rur PE z podejściami dopływowymi do baterii wannowej zlewozmywakowej, umywalkowej i zaworów odcinających do spłuczki oraz pralki
- w łazience i kuchni wykonać rurociąg PCV kanalizacji sanitarnej $\phi 50$ z podejściami odpływowymi do zlewozmywaka , wanny, umywalki i sedesu,
- w łazience zamontować nową wannę , umywalkę i ustęp typu „kompakt”,
- w kuchni zamontować nowy zlew dwukomorowy z syfonem na szafce zlewozmywakowej,
- zamontować w instalacji z.w.u nową baterię zlewozmywakową , wannową i umywalkową i zawory odcinające do spłuczki i pralki,
- zakupić i zamontować nową kuchnię gazową czteropalnikową z piekarnikiem elektrycznym z butlą 11 kg na Propan-Butan z przewodem i reduktorem,

w zakresie robót elektrycznych należy :

- wykuć i zaprawić bruzdy pod nową instalację elektryczną,
- wykonać nową podtynkową instalację elektryczną przewodami YDY $\phi 5 \times 6 \text{ mm}^2$,
- zamontować nową tablicę licznikową z zabezpieczeniami prądowymi,
- w łazience zamontować nowy elektryczny podgrzewacz wody i grzejnik z podłączeniami,
- w kuchni zamontować elektryczny grzejnik 1000W,

III. Planowany zakres robót remontowych w budynku zgodny z przedmiarem robót stanowiący integralną część programu funkcjonalno- użytkowego.

IV. Część informacyjna

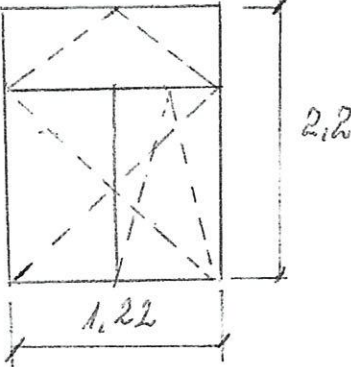
1. Zamówienie należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego (Dz..U. z 2020 r. poz.1333 tj. ze zm.), normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
2. Postępowanie z odpadami powstałymi w toku wykonywania robót budowlanych zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tekst jednolity : Dz. U. z 2020 roku poz. 797 tj. ze zm.) .
3. Materiały dostarczone przez wykonawcę powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 roku poz. 1333 tj. ze zm.).

INSPEKTOR NADZORU
 Robot Budowlanych
 Józef Kojaczko
 Upr. bud. SUW-114/88

Wykaz stolarki okiennej PCV do wymiany w gminnym lokalu mieszkalnym nr 1 przy ul. Wigierskiej 3

Zakres zamówienia

- profil PCV min. 7-komorowy, kolor biały,
- okucia obwiedniowe,
- zestaw trzyszybowy- o wsp. $U \leq 0,9 \text{ W(m}^2 \text{ °K)}$,
- dokonanie własnego pomiaru z natury,
- demontaż istniejącej stolarki z poddaniem jej utylizacji,
- montaż kpl. stolarki z regulacją okuć,
- uszczelnienie pianką poliuretanową styku ościeżnic z murem,
- obustronne tynki na ościeżach,
- malowanie ościeży zewnętrznych i wewnętrznych w kolorze białym,
- możliwość wentylacji przez rozszczelnienie,
- wymiana podokiennika zewnętrznego z blachy powlekanej,
- naprawa podokiennika wewnętrznego

Nr m.	Najemca	Rysunek stolarki Widok od zewnątrz	Uwagi
		 <p style="text-align: center;">Nymiarowanie (m)</p> <p style="text-align: center;">INSPEKTOR NADZORU Robót Budowlanych <i>[Signature]</i> Upz bud 31/11-114/88</p>	5 szt.

Budynek mieszkalny. Roboty remontowo - budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1	KNR 4-04 0504/07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w płytkach <i>wraz z listwami przypodłogowymi</i> kuchnia i pokój 4,2*1,5+4,43*3,12	m2	20,12
		razem	m2	20,12
2	KNR 4-01 1011/02	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami trzon kuchenny ze ścianka grzewczą 0,78*0,68*1,1+(0,68+1,1)*0,78*0,17 ścianka grzewcza w pokoju 1,62*1,02*0,15	m3	0,82
		razem	m3	0,25
			m3	1,07
3	KNR 4-04 0405/01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych kuchnia 4,2*1,5-1,1*0,7	m2	5,53
		razem	m2	5,53
4	KNR 4-04 0405/04	Rozebranie drewnianych legarów 4*4,2	m	16,80
		razem	m	16,80
5	KNR 4-01 1205/01	Zerwanie starych tapet-analogia lamperai w łazience z folii PCV (1,5*2+2,8*2-0,7)*1,5	m2	11,85
		razem	m2	11,85
6	KNR 19-01 1020/06	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o powierzchni ponad 5,0m2 <i>wraz z latami montażowymi</i> kuchnia (1,5*2+4,2*2)*1,5	m2	17,10
		razem	m2	17,10
7	KNR 4-04 0502/01	Rozebranie ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich otynkowanych obudowa wanny 0,65*2,2	m2	1,43
		razem	m2	1,43
8	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	9,20
9	KNR 4-02 0144/01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300dm3	szt	1,00
10	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1,00
11	KNR 4-02 0235/05	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka	kpl	1,00
12	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
13	KNR 4-01 0108/13	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1,07
14	KNR 4-01 0108/16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbiwanej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km		

Budynek mieszkalny. Roboty remontowo - budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	1,07
15	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	m3	1,07
16	Kalkulacja indywidualna	Koszty wywozu i utylizacji płytek podłogowych PCV i boazerii	kpl	1,00
PRACE TYNKARSKO-MALARSKIE				
17	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub замуrowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej po rozbiórce trzonu kuchennego 1,1*1,5*0,12	m3	0,20
		razem	m3	0,20
18	KNR-W 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie po rozbiórce trzonu kuchennego (0,7+1,1*2)*1,5	m2	4,35
		razem	m2	4,35
19	KNR K-09 0103/05	Wyrównanie nierówności ścian przez zaspachlowanie nierówności i ubytków kuchnia lamperia (1,5*2+4,2*2)*1,5	m2	17,10
		razem	m2	17,10
20	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 sufity 13,82+16,42+6,3+4,2 ściany (4,9*2+3,42*2+4,43*2+3,12*2+4,2*2+1,5*2+2,8*2+1,5*2)*3,31	m2	40,74
		razem	m2	171,26
			m2	212,00
21	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z pospachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku sufity 13,82+16,42+6,3+4,2 ściany (4,9*2+3,42*2+4,43*2+3,12*2+4,2*2+1,5*2+2,8*2+1,5*2)*3,31	m2	40,74
		razem	m2	171,26
			m2	212,00
22	KNR K-09 0301/05	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych sufity 13,82+16,42+6,3+4,2 ściany (4,9*2+3,42*2+4,43*2+3,12*2+4,2*2+1,5*2+2,8*2+1,5*2)*3,31	m2	40,74
		razem	m2	171,26
			m2	212,00
23	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych sufity 13,82+16,42+6,3+4,2 ściany (4,9*2+3,42*2+4,43*2+3,12*2+4,2*2+1,5*2+2,8*2+1,5*2)*3,31	m2	40,74
		razem	m2	171,26
			m2	212,00
24	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych sufity 13,82+16,42+6,3+4,2 ściany (4,9*2+3,42*2+4,43*2+3,12*2+4,2*2+1,5*2+2,8*2+1,5*2)*3,31	m2	40,74
		razem	m2	171,26
			m2	212,00
25	KNR 4-01 1206/04	Malowanie dwukrotne farbami fталowymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian kuchnia i łazienka (1,5*2+4,2*2+2,8*2+1,5*2)*1,5	m2	30,00
		razem	m2	30,00
STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				

Budynek mieszkalny. Roboty remontowo - budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 0-19 0930/11	Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 2,2*1,22*5	m2	13,42
			razem	m2
27	NNRNKB 202 0541/02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Nr ST: B-16.00.00 5*1,26*0,3	m2	1,890
			razem	m2
28	KNR 4-01 0919/24	Wymiana okuć drzwiowych - zamki wpuszczane zwykłe	szt	2,00
29	KNR 4-01 0919/25	Wymiana okuć drzwiowych - zamki wpuszczane łazienkowe	szt	1,00
30	KNR-W 4-01 0916/01	Naprawa podokienników drewnianych	szt	5,00
31	KNR 4-01 1209/10	Malowanie dwukrotne farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0m2 drzwi wewnętrzne z ościeżnicami wsp. 1,2 0,8*2,05*4+0,7*2,05*2	m2	9,43
			razem	m2
32	KNR-W 4-01 1209/12	Malowanie dwukrotne farbą olejną podokienników i innych elementów uprzednio malowanych o powierzchni do 0,75m2	szt	5,00
33	KNR 4-01 0904/01	Skrócenie lub zwężenie skrzydeł od strony górnej lub dolnej	szt	3,00
34	KNR 4-01 0903/01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt	3,00
		PODŁOGI I POSADZKI		
35	KNR 4-01 0411/01	Wymiana legarów na podsypce kuchnia 4*4,2	m	16,80
			razem	m
36	KNR-W 4-01 0819/03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - płyta OSB gr=25 mm kuchnia 1,5*4,2	m2	6,30
			razem	m2
37	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych łazienka 2,8*1,5	m2	4,200
			razem	m2
38	KNR 2-02s 1118/01	Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża łazienka 2,8*1,5	m2	4,20
			razem	m2

Budynek mieszkalny. Roboty remontowo - budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 2-02s 1118/11	Posadzki z płytek układanych na klej płytki o wym.40x40cm układane metodą kombinowaną łazienka 2,8*1,5	m2	4,20
		razem	m2	4,20
40	KNR 2-02s 1120/01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - z przecinaniem płytek płytki o wym.20x20cm - cokolik 10cm, - przygotowanie podłoża 2,8*2+1,5*2	m	8,60
		razem	m	8,60
41	KNR 2-02s 1120/03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - z przecinaniem płytek płytki o wym.20x20cm - cokolik 10cm, układane metodą kombinowaną 2,8*2+1,5*2	m	8,60
		razem	m	8,60
42	NNRNKB 8 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych C4 układane na zatrask na podkładzie z gabki gr=4mm 2 pokoje +kuchnia 6,3+16,42+13,82	m2	36,540
		razem	m2	36,540
WENTYLACJA				
43	KNR 4-01 0310/05	Przemurowanie - sprawdzenie przewodów 3*14	m	42,00
		razem	m	42,00
44	KNR 4-01 0333/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej pod kratkę wentylacyjną w kuchni 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
45	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach	szt	1,00
46	Kalkulacja indywidualna	Przekazanie Zamawiającemu opinii kominiarskiej o prawidłowości podłączeń wentylacji w kuchni	kpl	1,00
47	Kalkulacja indywidualna	Dokładne sprzęgnięcie mieszkania	kpl	1,00

INSPEKTOR NADZORU
Robót Budowlanych
Józef Kopiczko
Upr. bud. SUW-114/88

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wymiana instalacji elektrycznej wraz z osprzętem i rozdzielnicą mieszkaniową		
1	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych -Wlz		
2	KNNR 5 1207/02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych - Wlz	otworów	1
3	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	m	4
4	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe -Wlz YDYżo 5x6mm ²	szt	8
5	KNNR 5 0404/01	Wymiana tablicy licznikowej elektrycznej wraz z zabezpieczeniem S303 C20A/10kA(przedlicznikowy)	m	5
6	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglany	szt	1
7	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnic p/t 1x12 modułów	szt	1
8	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego P304 25A/30mA	szt	1
9	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S301 10A -szt 2, S301 16A -4szt, S301 20A - 2szt	szt	1
10	KNNR 5 1207/02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	szt	8
11	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - łazienka 3-obwody oddzielne (pralka+ podgrzewacz wody+ kaloryfer)	m	96
12	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - łazienka	m	26
13	KNNR 5 0406/06	Montaż aparatów elektrycznych - podgrzewacz wody 80l	szt	3
14	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych - grzejnik elektryczny	szt	1
15	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe kuchnia - grzejnik elektryczny pod oknem + grzejnik korytarz	szt	1
16	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² kuchnia - grzejniki elektryczne	m	22
17	KNNR 5 0406/03	Montaż aparatów elektrycznych MAŁY GRZEJNIK ELEKTRYCZNY OLEJOWY 1000W MESKO 7805 - kuchnia	szt	1
18	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Kuchnia	szt	1
19	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - pokoje	m	14
20	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	m	54
21	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	14
22	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - oświetlenie YDY3/4x1,5mm ²	szt	1
23	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	68
24	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	50
25	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	30
26	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	m	16
			szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Pomiary		
27	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia		
28	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
29	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	1
30	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar	5
			próbe	8

Zdzisław Cichanowicz
Uprawnienia Budowlane PDL/0171/OZOE/09
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
POHB nr ewidencyjny PDL/IE/0001/10



Przedmiar robót

Remont wolnego lokalu - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty sanitarne.				
1	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	9
2	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18
3	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
4	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	18
5	KNR-W 2-15 0137/07	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
6	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	9
7	KNR-W 2-15 0314/09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym	szt	1
8	Kalkulacja indywidualna	Butla gazowa z reduktorem i wężykiem	kpl	1
9	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - wraz z szafką	szt	1
10	KNR-W 2-15 0218/03	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm	szt	1
11	KNR-W 2-15 0116/01	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	6
12	KNR-W 2-15 0116/06	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do w.c. i pralki o połączeniu sztywnym	szt	2
13	KNR-W 2-15 0211/01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	4
14	KNR-W 2-15 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1
15	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4
16	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm do w.c. i pralki	szt	2
17	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - podumywalkowe	szt	2
18	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1
19	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	1
20	ICNR-W 2-15 0231/01	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl	1

Inspektor Nadzoru
Stanisław Kawa
 upr. inst. SUW 47/90